Megadás napja: Megadás meghírdeté

19960814 19961128

C08F-226/10; C07K-004/00; A61K-047/32; A61K-038/02

. NSZA:

Magyar cim:

Farmakológiailag aktív polipeptidek új, megnövelt és nyújtott hatású konjugátumai és az az kat tartalmazó gyógyászati készítmények

Angol cim:

NEW CONIUGATES OF PHARMACEUTICALLY ACTIVE POLYPEPTIDES WITH ENHANCED AND PROLONGUED ACTIVITY AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM

Bejelentő:

Creighton University, Omaha, Nebraska, US MTA Központi Kémiai Kutatóintézet, Budapest, HU MTA Támogatott Kutatóhelyek Irodája, Budapest, HU Országos Onkológiai Intézet, Budapest, HU

- dr. Pató János, Budapest, HU
- dr. Lovas, Sándor, Omaha, Nebraska, US
- dr. Murphy, Richard F., Omaha, Nebraska, US
- dr. Móra Melinda, Budapest, HU
- dr. Pályi István, Budapest, HU
- dr. Vincze Borbála, Budapest, HU
- dr. Gaál Dezső, Budapest, HU
- dr. Mező Imre, Budapest, HU
- dr. Teplán István, Budapest, HU
- Kálnay Adrienn, Budapest, HU
- dr. Seprődi János, Budapest, HU
- dr. Turi Gizella, Budapest, HU
- dr. Vadász Zsolt, Budapest, HU
- Szabó Z. Edit, Budapest, HU

Képviselő

DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

 $Y (W_u, V_\tau, \Sigma_\tau, A_E)$

Kivonat:

A találmány az (I) általános képletű farmakológiailag aktív új vegyűletekre és sóikra vonatkozik.

Az (I) általános képletben

Y jelentése az (la) általános képletű molekularészlet, ahol n értéke 10-400, előnyösen 20-200 közötti egész szám, R1 és R2 egyikének jelentése hidrogénatom, a másik pedig a (B) képletű csoport, R3 jelentése a polimerizációt iniciáló csoport, előnyősen (CH3)2CCN;

W jelentése hidroxil csoport, amely alkálifémionokkal, előnyösen nátriumionokkal sóvá lehet alakítva;

V jelentése az aminocsoportján keresztül kapcsolódó 1-8, előnyösen 4-6 szénatomos alkil-amin csoport, vagy vegyértékkötés;

X jelentése az N-terminálisán az Y csoporthoz kötődő köztes aminosavcsoport vagy legfeljebb hattagú köztes oligopeptid csoport, amelynek a C-terminálisán hidroxilcsoport vagy vegyértékkötés lehet; ahol az aminosavak jelentése: Gly, Ala, Leu, Ile, Val, Phe, Tyr, Ahx, Pro, Arg, His;

A jelentése láncvégi vagy láncközi szabad aminocsoportot tartalmazó és ezen keresztül r = 0 esetén közvetlenül Y-hoz, r nagyobb, mint 0 esetén az X csoport C-terminálisához kötött natív GnRH hormon vagy annak farmakológiailag aktív analógja;

r jelentése egész szám, amelynek értéke nullától 0,2 n-ig terjed;

k jelentése egész szám, amelynek értéke legfeljebb r-rel megegyező;

z jelentése egész szám, amelynek értéke 0 és (n-r) közé esik;

u jelentése egész szám, amelynek értéke n és 2n-r-z közé esik;

.csoport hatását megnővekedet rtékben és időben elnyújtva mutatják.

Úgyancsak a találmány tárgyát képezik az (I) általános képletű vegyűl teket és sóikat hatóanyagként tartalmazó gyógyszerkészítmények.

7/5/1

C

DIALOG(R)File 345:Inpadoc/Fam.& Legal Stat (c) 2002 EPO. All rts. reserv.

13974433

Document Type: Nobiblio (No bibliographic data)

7/5/2

DIALOG(R)File 345:Inpadoc/Fam.& Legal Stat (c) 2002 EPO. All rts. reserv.

13243724

Basic Patent (No, Kind, Date): HU 9402329 A0 19941028 <No. of Patents: 010>

PATENT FAMILY:

AUSTRALIA (AU)

Patent (No, Kind, Date): AU 9533616 Al 19960307

NOVEL GNRH ANALOGUES WITH ANTITUMOUR EFFECTS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF (English)

Patent Assignee: SANDOR LOVAS; RICHARD F MURPHY; GEZA TOTH; ADRIENN KALNAY; DEZSO GAAL; ISTVAN PALYI; GIZELLA TURI; BORBALA VINCZE; IMRE MEZO; HENRIETTA TANAI; ZSOTT VADASZ; ISTVAN TEPLAN; JANOS SEPRODI

Author (Inventor): LOVAS SANDOR; MURPHY RICHARD F; TOTH GEZA; KALNAY ADRIENN; GAAL DEZSO; PALYI ISTVAN; TURI GIZELLA; VINCZE BORBALA; MEZO IMRE; TANAI HENRIETTA; VADASZ ZSOTT; TEPLAN ISTVAN; SEPRODI JANOS

Priority (No, Kind, Date): HU 949402328 A 19940810; HU 949402329 A 19940810; WO 95US10054 W 19950809

Applic (No, Kind, Date): AU 9533616 A 19950809

IPC: * A61K-038/00; C07K-005/00; C07K-007/00; C07K-017/00

Derwent WPI Acc No: * C 96-139455

Language of Document: English

CANADA (CA)

Patent (No, Kind, Date): CA 2173727 AA 19960222

NOVEL GNRH ANALOGUES WITH ANTITUMOUR EFFECTS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF (English; French)

Patent Assignee: LOVAS SANDOR (US); MURPHY RICHARD F (US); TOTH GEZA (HU); KALNAY ADRIENN (HU); GAAL DEZSO (HU); ISTVAN PALYI (HU); TURI GIZELLA (HU); BORBALA VINCZE (HU); MEZO IMRE (HU); TANAI HENRIETTA (HU); VADASZ ZSOTT (HU); TEPLAN ISTVAN (HU); SEPRODI JANOS (HU); SZABO EDIT Z (HU); PATO JANOS (HU); MORA MELINDA (HU)

Author (Inventor): LOVAS SANDOR (US); MURPHY RICHARD F (US); TOTH GEZA (HU); KALNAY ADRIENN (HU); DAAL DEZSO (HU); PALYI ISTVAN (HU); TURI GIZELLA (HU); VINCZE BORBALA (HU); MEZO IMRE (HU); TANAI HENRIETTA (HU); VADASZ ZSOTT (HU); TEPLAN ISTVAN (HU); SEPRODI JANOS (HU); SZABO EDIT Z (HU); PATO JANOS (HU); MORA MELINDA (HU)

Priority (No,Kind,Date): HU 949402328 A 19940810; HU 949402329 A 19940810

Applic (No, Kind, Date): CA 2173727 A 19950809

IPC: * C07K-007/23; C07K-007/06; C07K-017/08; C08F-222/02; C08F-226/10
; C08F-008/00; A61K-038/09; A61K-047/48

Derwent WPI Acc No: * C 96-139455

Language of Document: English

EUROPEAN PATENT OFFICE (EP)

Patent (No, Kind, Date): EP 728012 Al 19960828

NOVEL GNRH ANALOGUES WITH ANTITUMOUR EFFECTS AND PHARMACEUTICAL

COMPOSITIONS THEREOF (English; French; German) Patent Assignee: LOVAS SANDOR (US); MURPHY RICHARD F (US); TOTH GEZA (HU); KALNAY ADRIENN (HU); GAAL DEZSO (HU); PALYI ISTVAN (HU); TURI GIZELLA (HU); VINCZE BORBALA (HU); MEZO IMRE (HU); TANAI HENRIETTA (HU); VADASZ ZSOLT (HU); TEPLAN ISTVAN (HU); SEPRODI JANOS (HU) Author (Inventor): LOVAS SANDOR (US); MURPHY RICHARD F (US); TOTH GEZA (HU); KALNAY ADRIENN (HU); GAAL DEZSO (HU); PALYI ISTVAN (HU); TURI GIZELLA (HU); VINCZE BORBALA (HU); MEZO IMRE (HU); TANAI HENRIETTA (HU); VADASZ ZSOLT (HU); TEPLAN ISTVAN (HU); SEPRODI JANOS (HU) Priority (No, Kind, Date): HU 949402328 A 19940810; HU 949402329 A 19940810; WO 95US10054 W 19950809 Applic (No, Kind, Date): EP 95930123 A 19950809 Designated States: (National) DE; FR; GB; IT IPC: * A61K-038/00; C07K-005/00; C07K-007/00; C07K-017/00 CA Abstract No: * 125(07)087217X Derwent WPI Acc No: * C 96-139455 Language of Document: English Patent (No, Kind, Date): EP 728012 A4 19981223 NOVEL GNRH ANALOGUES WITH ANTITUMOUR EFFECTS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF (English; French; German) Patent Assignee: LOVAS SANDOR (US); MURPHY RICHARD F (US); TOTH GEZA (HU); KALNAY ADRIENN (HU); GAAL DEZSO (HU); PALYI ISTVAN (HU); TURI GIZELLA (HU); VINCZE BORBALA (HU); MEZO IMRE (HU); TANAI HENRIETTA (HU); VADASZ ZSOLT (HU); TEPLAN ISTVAN (HU); SEPRODI JANOS (HU) Author (Inventor): LOVAS SANDOR (US); MURPHY RICHARD F (US); TOTH GEZA (HU); KALNAY ADRIENN (HU); GAAL DEZSO (HU); PALYI ISTVAN (HU); TURI GIZELLA (HU); VINCZE BORBALA (HU); MEZO IMRE (HU); TANAI HENRIETTA (HU); VADASZ ZSOLT (HU); TEPLAN ISTVAN (HU); SEPRODI JANOS (HU) Priority (No, Kind, Date): HU 949402328 A 19940810; HU 949402329 A 19940810; WO 95US10054 W 19950809 Applic (No, Kind, Date): EP 95930123 A 19950809 Designated States: (National) DE; FR; GB; IT IPC: * A61K-038/00; C07K-005/00; C07K-007/00; C07K-017/00 CA Abstract No: * 125(07)087217X Derwent WPI Acc No: * C 96-139455 Language of Document: English HUNGARY (HU) Patent (No, Kind, Date): HU 9402329 A0 19941028 NEW CONIUGATES OF PHARMACEUTICALLY ACTIVE POLYPEPTIDES WITH ENHANCED AND PROLONGUED ACTIVITY AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM (English) Patent Assignee: MTA KUTATAS ES SZERVEZETELEMZO (HU) Priority (No, Kind, Date): HU 949402329 A 19940810 Applic (No, Kind, Date): HU 949402329 A 19940810 CA Abstract No: * 125(07)087217X Derwent WPI Acc No: * C 96-139455 Language of Document: Hungarian Patent (No, Kind, Date): HU 9503406 A0 19960129 INTERMEDIATES FOR PRODUCING PHARMACOLOGICALLY ACTIVE CONJUGATES (English)

ì

ONKOLOGIAI INTEZET (HU); Assignee: ORSZAGOS Patent KUTATASSZERVEZESI INTEZET (HU); MTA KOEZPONTI KEMIAI KUTATOINT (HU) ; UNIV CREIGHTON (US) Author (Inventor): VINCZE BORBALA (HU); PATO JANOS (HU); TURI

GIZELLA (HU); GAAL DEZSOE (HU); MORA MELINDA (HU); SZABO Z EDIT

(HU); KALNAY ADRIENN (HU); MEZOE IMRE (HU); PALYI ISTVAN (HU); SEPROEDI JANOS (HU); TEPLAN ISTVAN (HU); VADASZ ZSOLT (HU); LOVAS SANDOR (US); MURPHY RICHARD F (US) Priority (No, Kind, Date): HU 949402329 A 19940810 Applic (No, Kind, Date): HU 959503406 A 19940810 Language of Document: Hungarian Patent (No, Kind, Date): HU 212661 B1 19961128 NEW ANTITUMOR GNRH ANALOGS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM (English) Patent Assignee: MTA TAMOGATOTT KUTATOHELYEK IR (HU); ORSZAGOS ONKOLOGIAI INTEZET (HU); UNIV CREIGHTON (US); MTA SZEGEDI BIOLOG KOEZPONT (HU) Author (Inventor): MEZOE IMRE (HU); LOVAS SANDOR (US); MURPHY RICHARD F (US); PALYI ISTVAN (HU); VINCZE BORBALA (HU); TEPLAN ISTVAN (HU); GAAL DEZSOE (HU); SEPROEDI JANOS (HU); VADASZ ZSOLT (HU); TOTH GEZA (HU); KALNAY ADRIENN (HU); TURI GIZELLA (HU); TANAI HENRIETTA (HU) Priority (No, Kind, Date): HU 949402328 A 19940810 Applic (No, Kind, Date): HU 949402328 A 19940810 IPC: * C07K-007/06; A61K-033/08 CA Abstract No: * 125(07)087217X Derwent WPI Acc No: * C 96-139455 Language of Document: Hungarian Patent (No, Kind, Date): HU 212662 Bl 19961128 NEW CONIUGATES OF PHARMACEUTICALLY ACTIVE POLYPEPTIDES WITH ENHANCED AND PROLONGUED ACTIVITY AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM (English) Patent Assignee: UNIV CREIGHTON (US); MTA KOEZPONTI KEMIAI KUTATOINT (HU); MTA TAMOGATOTT KUTATOHELYEK IR (HU); ORSZAGOS ONKOLOGIAI INTEZET (HU) (HU); LOVAS SANDOR Author (Inventor): PATO JANOS (US); MURPHY RICHARD F (US); MORA MELINDA (HU); PALYI ISTVAN (HU); VINCZE (HU); GAAL DEZSOE (HU); MEZOE IMRE (HU); TEPLAN ISTVAN (HU); KALNAY ADRIENN (HU); SEPROEDI JANOS (HU); TURI GIZELLA (HU); VADASZ ZSOLT (HU); SZABO Z EDIT (HU) Priority (No, Kind, Date): HU 949402329 A 19940810 Applic (No, Kind, Date): HU 949402329 A 19940810 IPC: * C08F-226/10; C07K-004/00; A61K-047/32; A61K-038/02 CA Abstract No: * 125(07)087217X Derwent WPI Acc No: * C 96-139455 Language of Document: Hungarian JAPAN (JP) Patent (No, Kind, Date): JP 9508142 T2 19970819 Priority (No, Kind, Date): HU 949402328 A 19940810; HU 949402329 A 19940810; WO 95US10054 W 19950809 Applic (No, Kind, Date): JP 95507451 A 19950809 A61K-038/00; A61K-047/48; C07K-014/575; C07K-017/00; IPC: * C07K-105-00 CA Abstract No: * 125(07)087217X Derwent WPI Acc No: * C 96-139455 Language of Document: Japanese WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION, PCT (WO) Patent (No, Kind, Date): WO 9604927 Al 19960222 GNRH ANALOGUES WITH ANTITUMOUR EFFECTS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF (English)

Patent Assignee: LOVAS SANDOR (US); MURPHY RICHARD F (US); TOTH GEZA (HU); KALNAY ADRIENN (HU); GAAL DEZSO (HU); PALYI ISTVAN (HU); TURI GIZELLA (HU); VINCZE BORBALA (HU); MEZO IMRE (HU); TANAI

HENRIETTA (HU); VADASZ ZSOTT (HU); TEPLAN ISTVAN (HU); SEPRODI JANOS (HU) Author (Inventor): LOVAS SANDOR (US); MURPHY RICHARD F (US); TOTH (HU); KALNAY ADRIENN (HU); GAAL DEZSO (HU); PALYI ISTVAN (HU); TURI GIZELLA (HU); VINCZE BORBALA (HU); MEZO IMRE (HU); (HU); VADASZ ZSOTT (HU); TEPLAN ISTVAN (HU); TANAI HENRIETTA SEPRODI JANOS (HU) Priority (No, Kind, Date): HU 949402328 A 19940810; HU 949402329 A 19940810 Applic (No, Kind, Date): WO 95US10054 A 19950809 Designated States: (National) AM; AT; AU; BB; BG; BR; BY; CA; CH; CN; CZ; DE; DK; EE; ES; FI; GB; GE; HU; JP; KE; KG; KP; KR; KZ; LK; LR; LT; LU; LV; MD; MG; MN; MW; MX; NO; NZ; PL; PT; RO; RU; SD; SE; SI; SK; TJ; TT; UA; US; UZ; VN (Regional) KE; MW; SD; SZ; UG; AT; BE; CH: DE; DK; ES; FR; GB; GR; IE; IT; LU; MC; NL; PT; SE; BF; BJ; CF; CG; CI; CM; GA; GN; ML; MR; NE; SN; TD; TG Filing Details: WO 130000 With international search report; Before expiration of time limit for amending the claims and to be republished in the event of the receipt of the amendments IPC: * A61K-038/00; C07K-005/00; C07K-007/00; C07K-017/00 CA Abstract No: * 125(07)087217X; 125(07)087217X Derwent WPI Acc No: * C 96-139455; C 96-139455

?

Language of Document: English